

第 7 课：面向对象基础之字段属性

讲师：Monkey

时间：2016 年 7 月 24 日（周日）

课程要点：

1.访问修饰符

2.属性

3.命名空间

1.访问修饰符

1.什么是访问修饰符？

访问修饰符，又称权限修饰符。

目前我们的类中只有字段，通过这个类实例化出来的对象，这个对象是可以直接访问到相应的字段的，因为字段的访问权限是 `public`。

类是一个模具，对象是使用这个模具制作出来的一个具体的物体。

2.public 与 private

public: 公开的。通过对象名.xxx 的形式可以直接访问到。

private: 私有的。通过对象名.xxx 的形式访问不到。

演示: 定义一个 **Person** 类, 用于描述人的基本信息。

字段包含: 姓名, 年龄, 性别。

特别演示: 对字段数据的恶意赋值。

2.属性

1.什么是属性?

字段是我们对象的核心数据, 如果直接 **public** 公开的话, 容易被恶意赋值。

所以, 字段通常使用 **private** 修饰, 这样通过对象名.xxx 的形式访问不到。

但是我们又需要通过对象名.xxx 的形式对字段存储的数据进行操作。

这个时候就出现了一个新的东西 “**属性**”。

属性的作用是对字段进行保护, 我们将属性设为 **public**, 可以直接访问, 然后

属性保护的字段设置成 **private**, 我们通过属性间接的操作字段。

2.属性的语法

public 数据类型 属性名

```
{  
  
    get{return 字段名;}  
  
    set{字段名 = value;}  
  
}
```

数据类型：和要保护的字段的数据类型一样；

属性名：和字段名一样，只不过首字母要大写；

get：当通过属性名取值的时候，会自动调用 **get** 中的代码；

set：当通过属性名给字段赋值的时候，会自动调用 **set** 中的代码；

value：也是系统关键字，代表赋给属性的值；

get 和 set 本质上就是两个函数。

演示：①使用属性保护字段。

②使用属性对字段的赋值进行合法性校验。

3.命名空间

1.什么是命名空间？

命名空间，也叫名称空间，英文名是 **namespace**。

2.命名空间的作用

对代码文件进行分类管理。

3.命名空间的语法

定义命名空间：**namespace 空间名称{ 类 }**

引入命名空间：**using 空间名称**